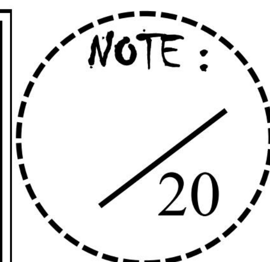
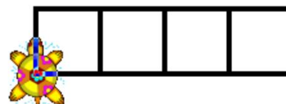
Académie régionale de Meknès Tafilalet Délégation de MEKNES Lycée collégial DAKHLA	EXAMEN NORMALISE SESSION : JANVIER 2012 Matière: Informatique Durée : 1 heure	
Nom :……………………………..	Prénom :………………………………..	N° :…… Classe : 3ème ……

EXERCICE 1 : 6 POINTS

Répondre par vrai ou faux :

- Xlogo est un langage de programmation. **Vrai**
- Une variable informatique est une case mémoire pour stocker des données (texte, nombre). **Vrai**
- La procédure suivante dessine la figure à côté : **Vrai**

```
Pour figure
Repete 4 [ repete 4 [av 50 td 90] td 90 av 50 tg 90] origine
Fin
```



- Les primitives **FCFG rouge FCC rose** permet de fixer la couleur du fond en rose et la couleur du crayon en rouge. **Faux**
- La primitive **LC** permet de vider l'écran. **Faux**
- L'instruction **donne "distance 20** affecte la valeur **200** à la variable **distance**. **Faux**

EXERCICE 2 : 5 POINTS

Cocher la bonne réponse :

1. Les instructions Xlogo s'exécutent dans :

☒ La ligne de commande ☐ l'éditeur ☐ la fenêtre graphique

2. Une procédure se délimite par :

☐ **Début ………….Fin** ☒ **Pour…….Fin** ☐ **To……..End**

3. Quelle est l'écriture correcte :

☐ **Ecris X** ☐ **Ecris "X** ☒ **Ecris :X**

4. Le programme suivant dessine le :

```
ftc 5 fcc rouge Lc fpos [60 30] bc fpos [60 186] fpos [280 186] fpos [280 30] fcc bleu fpos [280 -180]fpos [280 30] fcc rouge fpos[60 30] lc fpos [120 120] bc remplis fcc vertfonce fpos [ 220 120 ] fpos [ 139 61 ] fpos [ 170 156] fpos [ 200 61] fpos [120 120] ct
```

☒ drapeau marocain ☐ carré ☐ drapeau français

5. L'instruction **TD 145** est équivalente à :

☐ **TG 145** ☒ **TD 90 TD 55** ☐ **TG 90 TD 55**

Voir au verso

EXERCICE 3 : 3 POINTS

Soit les commandes suivantes :

VE BC FCC rouge
Cercle 100
Remplis
CT

1. Quelle est la fonction de chaque commande ?

VE : permet de vider l'écran et replace la tortue au centre.

FCC rouge: permet de fixer la couleur du crayon en rouge.

Cercle 100 : Trace un cercle de rayon 100 pas autour de la tortue.

Remplis : remplis la forme fermée (le cercle dans notre cas) avec la couleur de remplissage (c'est le rouge ici)

CT : cache la tortue

2. Quel est le dessin obtenu ?

un cercle de rayon 100 pas remplis avec le rouge

EXERCICE 4 : 6 POINTS

1. En utilisant la primitive **Repete** , je trouve les instructions adéquates pour chacune des figures suivantes :

Triangle équilatéral	100	pentagone	100	Etoile	50
repete 3 [av 100 td 120]		repete 5 [av 100 td 72]		repete 8 [av 50 td 90 av 50 tg 45]	
3 Triangles équilatéraux		3 pentagones		8 Etoiles	
Repete 3[repete 3 [av 100 td 120]td 120]		Repete 3[repete 5 [av 100 td 72]td 120]		Repete 8[repete 8 [av 50 td 90 av 50 tg 45] td 45]ct	

2. Ecrire une procédure qui s'appelle **3demicercles** qui dessine la figure ci-dessous avec la **couleur verte** et une taille du crayon égale à **4**:



Pour 3demicercles
Fcc vert ftc 4
Repete 3 [repete 180 [av 1 td 1] tg 180]
Fin

BONNE CHANCE